

1/15

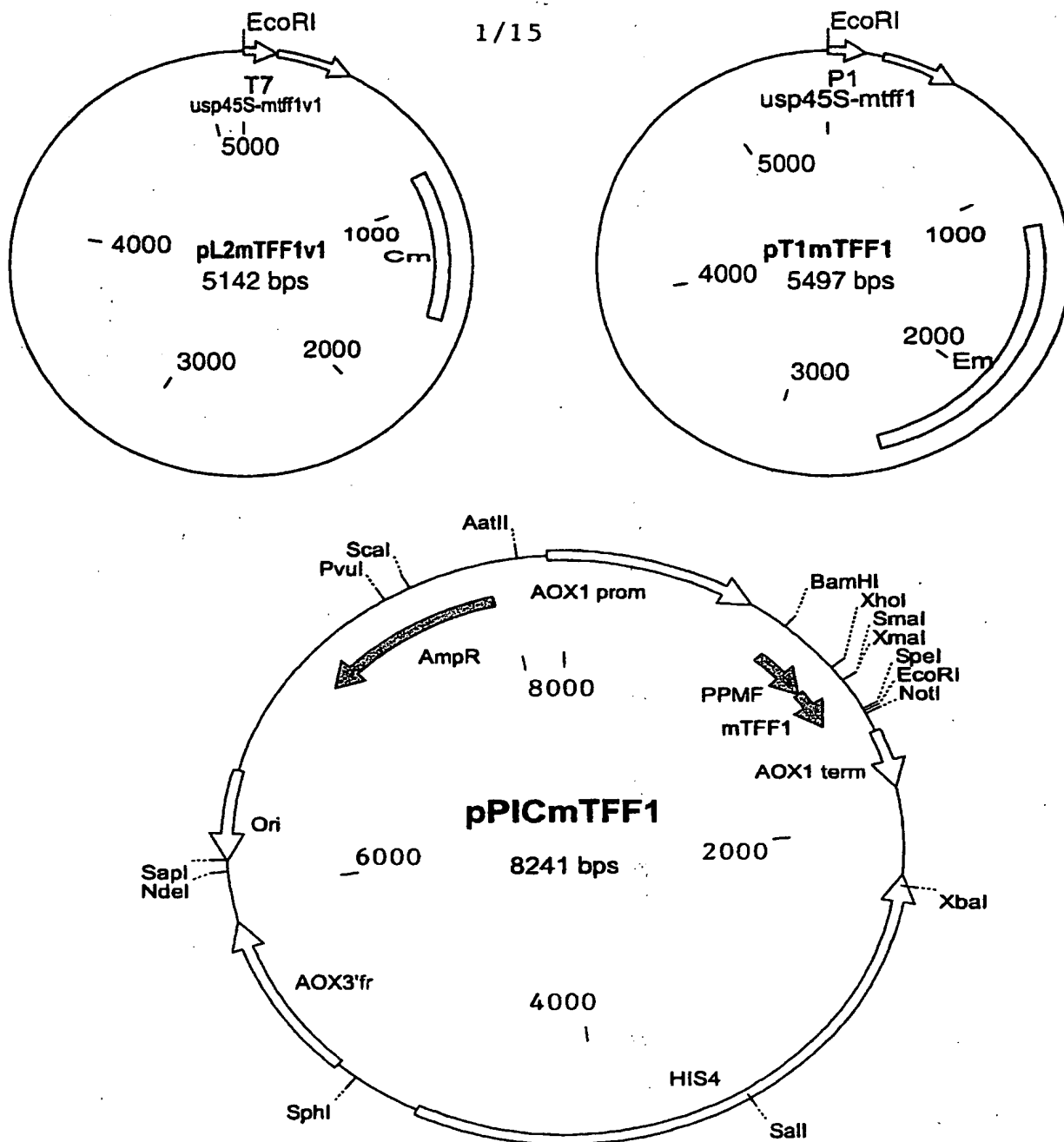


Figure 1a

Figure 1b:  
pL2mTFF1v1 (SEQ ID NO 1)

GAATTCGAGCTCGGTACCCGGGGATCTCGATCCCGCGAAATTAATACGACTC  
ACTATAGGGAGACCACAACGGTTTCCCTCTAGAAATAATTTTGTTTAACTTT  
AAGAAGGAGATATACATATGAAAAAAGATTATCTCAGCTATTTTAATGTC  
TACAGTCATACTTTCTGCTGCAGCCCCGTGTGTCAGGTGTTTACGCCCAGGCC  
CAGGCCCAGGCCCAGGAAGAAACATGTATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAA  
ATTGTGGCTTCCCCGGTGTACCCGCCAGCAGTGCACGGAGAGAGGTTGCTG  
TTTTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGTCTCCACCCCATGGCCATC  
GAGAACACTCAAGAAGAAGAATGTCCCTTCTAAGTAGTAGATCCGGCTGCTA  
ACAAAGCCCCGAAAGGAAGCTGAGTTGGCTGCTGCCACCGCTGAGCAATAACT  
AGCATAACCCCTTGGGGCCTCTAAACGGGTCTTGAGGGGTTTTTTGTGTA  
GGAGGAACATATCCGGATGACCTGCAGGCATGCAAGCTTGGCACTGGCCGT  
CGTTTTACAACGTCTGACTGGGAAAACCTGGCGTTACCCAACTTAATCGC  
CTTGCAAGACATCCCCCTTTCCGCCAGCTGATTTCACTTTTGCATTCTACAA  
ACTGCATAACTCATATGTAATCGCTCCTTTTTAGGTGGCACAATGTGAGG  
CATTTTCGCTCTTTCCGGCGAGGCTAGTTACCCTTAAGTTATTGGTATGACT  
GGTTTTAAGCGCAAAAAAAGTTGCTTTTTTCGTACCTATTAATGTATCGTTTT  
AGAAAACCGACTGTAAAAAGTACAGTCGGCATTATCTCATATTATAAAAGCC  
AGTCATTAGGCCTATCTGACAATTCCTGAATAGAGTTCATAACAATCCTGC  
ATGATAACCATCACAAACAGAATGATGTACCTGTAAAGATAGCGGTAAATAT  
ATTGAATTACCTTTATTAATGAATTTTCTGCTGTAAATAATGGGTAGAAGGT  
AATTACTATTATTATTGATATTTAAGTTAAACCCAGTAAATGAAGTCCATGG  
AATAATAGAAAGAGAAAAAGCATTTTCAGGTATAGGTGTTTTGGGAAACAAT  
TTCCCCGAACCATTATATTTCTCTACATCAGAAAGGTATAAATCATAAA  
CTTTGAAGTCATTCTTTACAGGAGTCCAAATACCAGAGAATGTTTTAGATAC  
ACCATCAAAAATTGTATAAAGTGGCTCTAACTTATCCCAATAACCTAACTCT  
CCGTCGCTATTGTAAACAGTTCTAAAGCTGTATTTGAGTTTATCACCTTG  
TCACTAAGAAAATAAATGCAGGGTAAATTTATATCCTTCTTGTTTTATGTT  
TCGGTCAAAAACACTAATATCAATTTCTGTGGTTATACTAAAAGTCGTTTGT  
TGGTTCAATAATGATTAAATATCTCTTTCTCTTCCAATTGTCTAAATCAA  
TTTTATTAAAGTTTCATTTGATATGCCTCCTAAATTTTATCTAAAGTGAATT  
TAGGAGGCTTACTTGTCTGCTTTCTTCATTAGAATCAATCCTTTTTTAAAG  
TCAATATTACTGTAAACATAAATATATATTTTAAAAATATCCCACTTTATCCA  
ATTTTCGTTTGTGAACTAATGGGTGCTTTAGTTGAAGAATAAAGACCACAT  
TAAAAAATGTGGTCTTTTGTGTTTTTTTAAAGGATTTGAGCGTAGCGAAAA  
TCCTTTTCTTTCTTATCTTGATAATAAGGGTAACTATTGCCGGGATAGACTG  
TAACATTCTCAGCATAAATCCCCTTTTCAATTTCTAATGTAAATCTATTAC  
CTTATTATTAAATTCAATTCGCTCATAATTAATCCTTTTTCTTATTACGCAA  
ATGGCCCCGATTAAAGCACACCCTTTATTCCGTTAATGCGCCATGACAGCCAT  
GATAATTACTAATACTAGGAGAAGTTAATAAATACGTAACCAACATGATTAA  
CAATTATTAGAGGTCATCGTTCAAAATGGTATGCGTTTTGACACATCCACTA  
TATATCCGTGTCGTTCTGTCCACTCCTGAATCCCATTCAGAAATTCTCTAG  
CGATTCCAGAAGTTTCTCAGAGTCGGAAAGTTGACCAGACATTACGAACCTGG  
CACAGATGGTCATAACCTGAAGGAAGATCTGATTGCTTAAGTCTTCACTTA  
AGACCGAAGCGCTCGTCGTATAACAGATGCGATGATGCAGACCAATCAACAT  
GGCACCTGCCATTGCTACCTGTACAGTCAAGGATGGTAGAAATGTTGTCGGT  
CCTTGACACGAATATTACGCCATTTGCCTGCATATTCAAACAGCTCTTCTA  
CGATAAGGGCACAAATCGCATCGTGGAACGTTTGGGCTTCTACCGATTTAGC  
AGTTTGATACACTTTCTCTAAGTATCCACCTGAATCATAAATCGGCAAAATA  
GAGAAAAATTGACCATGTGTAAGCGGCCAATCTGATTCCACCTGAGATGCAT  
AATCTAGTAGAATCTCTTCGCTATCAAAATTCAGTCCACCTTCCACTCACC  
GGTTGTCCATTTCATGGCTGAACTCTGCTTCCCTCTGTTGACATGACACACATC  
ATCTCAATATCCGAATAGGGCCCATCAGTCTGACGACCAAGAGAGCCATAAA  
CACCAATAGCCTTAACATCATCCCCATATTTATCCAATATTTCGTTCTTAAAT  
TTCATGAACAATCTTCATTCTTTCTTCTCTAGTCATTATTATTGGTCCATTC

10030390.04.002

Figure 1b - continued -

ACTATTCTCATTCCCTTTTCAGATAATTTTAGATTGCTTTTCTAAATAAGA  
ATATTTGGAGAGCACCGTTCTTATTTCAGCTATTAATAACTCGTCTTCCTAAG  
CATCCTTCAATCCTTTTAATAACAATTATAGCATCTAATCTTCAACAAACTG  
GCCCCGTTTGTGAACTACTCTTTAATAAAATAATTTTCCGTTCCCAATTCC  
ACATTGCAATAATAGAAAATCCATCTTCATCGGCTTTTTCGTCATCATCTGT  
ATGAATCAAATCGCCTTCTTCTGTGTCAAGGTTAATTTTTTATGTATT  
TCTTTTAACAAACCACCATAGGAGATTAACCTTTTACGGTGTAACCTTCCT  
CCAAATCAGACAAACGTTTCAAATTCTTTTCTTCATCATCGGTCATAAAATC  
CGTATCCTTTACAGGATATTTTGCAGTTTCGTCAATTGCCGATTGTATATCC  
GATTTATATTTATTTTTCGGTATTTTTTATTAAACGTCTCAAAATCGTTTC  
TGGGACGTTTTCAGCGTTTATTTTCGTTTAGTTATCGGCATAATCGTTAAACA  
GGCGTTATCGTAGCGTAAAAGCCCTTGAGCGTAGCGTGCTTTGCAGCGAAGA  
TGTTGTCTGTTAGATTATGAAAGCCGATGACTGAATGAAATAATAAGCGCAG  
CGTCCTTCTATTTTCGGTTGGAGGAGGCTCAAGGGAGTTTGAGGGAATGAAAT  
TCCCTCATGGGTTTGATTTTAAAAATTGCTTGCAATTTTCCGAGCGGTAGC  
GCTGGAAAATTTTGA AAAAATTTGGAATTTGGA AAAAATGGGGGAAAG  
GAAGCGAATTTTGTCTCCGTACTACGACCCCCCATTAAGTGCCGAGTGCCAA  
TTTTTGTGCCAAAACGCTCTATCCCAACTGGCTCAAGGGTTTGAGGGGTTT  
TTCAATCGCCAACGAATCGCCAACGTTTTCGCCAACGTTTTTTATAAATCTA  
TATTTAAGTAGCTTTATTGTGTGTTTTTATGATTACAAAGTGATACACTAATT  
TTATAAAATTATTTGATTGGAGTTTTTTAAATGGTGATTTTCAGAATCGAAAA  
AAAGAGTTATGATTCTCTGACAAAAGAGCAAGATAAAAAATTAACAGATAT  
GGCGAAACAAAAGGTTTTTCAAATCTGCGGTTGCGGCGTTAGCTATAGAA  
GAATATGCAAGAAAGGAATCAGAACAAAAAAATAAGCGAAAGCTCGCGTTT  
TTAGAAGGATACGAGTTTTTCGCTACTTGTTTTTTGATAAGGTAATATATCATG  
GCTATTAAAAATACTAAAGCTAGAAATTTTGGATTTTTATTATATCCTGACT  
CAATTCCTAATGATTGGAAAGAAAAATAGAGAGTTTGGGCGTATCTATGGC  
TGTCAGTCCTTTACACGATATGGACGAAAAAAAAGATAAAGATACATGGAAT  
AGTAGTGATGTTATACGAAATGGAAAGCACTATAAAAAACCACACTATCACG  
TTATATATATTGCACGAAATCCTGTAAACAATAGAAAGCGTTAGGAACAAGAT  
TAAGCGAAAATTGGGGAATAGTTTCAGTTGCTCATGTTGAGATACTTGATTAT  
ATCAAAGGTTTCATATGAATATTTGACTCATGAATCAAAGGACGCTATTGCTA  
AGAATAAACATATATACGACAAAAAAGATATTTTGAACATTAATGATTTTGA  
TATTGACCGCTATATAACACTTGATGAAAGCCAAAAAAGAGAATTGAAGAAT  
TTACTTTTAGATATAGTGGATGACTATAATTTGGTAAATACAAAAGATTTAA  
TGGCTTTTATTTCGCCTTAGGGGAGCGGAGTTTGGAATTTTAAATACGAATGA  
TGTA AAAAGATATTGTTTCAACAAACTCTAGCGCCTTTAGATTATGGTTTGAG  
GGCAATTATCAGTGTGGATATAGAGCAAGTTATGCAAAGGTTCTTGATGCTG  
AAACGGGGGAAATAAAATGACAAACAAAGAAAAAGAGTTATTTGCTGAAAAT  
GAGGAATTA AAAAAGAAATTAAGGACTTAAAAGAGCGTATTGAAAGATACA  
GAGAAATGGAAGTTGAATTAAGTACAACAATAGATTTATTGAGAGGAGGGAT  
TATTGAATAAATAAAAGCCCCCTGACGAAAGTCGCGACTTCGTTCTTTTTT  
TACCTCTCGGTTATGAGTTAGTTCAAATTCGTTCTTTTTTAGGTTCTAAATCG  
TGTTTTTCTTGGAATTGTGCTGTTTTATCCTTTACCTTGCTCTACAAACCCCT  
TAAAACGTTTTTTAAAGGCTTTTAAGCCGTCTGTACGTTTCCTTAAG

Figure 1c:  
pT1mTFF1 (SEQ ID NO 2)

GAATTCGATTAAAGTCATCTTACCTCTTTTATTAGTTTTTTCTTATAATCTAA  
TGATAACATTTTTATAATTAATCTATAAACCATATCCCTCTTTGGAATCAAA  
ATTTATTATCTACTCCTTTGTAGATATGTTATAATACAAGTATCAGATCTGG  
GAGACCACAACGGTTTCCCACTAGAAATAATTTTGTTTAACTTTAGAAAGGA  
GATATACGCATGAAAAAAAAGATTATCTCAGCTATTTTAATGTCTACAGTCA  
TACTTTCTGCTGCAGCCCCGTTGTCAGGTGTTTACGCCCAGGCCAGGCCCA  
GGCCCAGGCCAGGAAGAAACATGTATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAAAT  
TGTGGCTTCCCCGGTGTCACCGCCCAGCAGTGCACGGAGAGAGGTTGCTGTT  
TTGATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGCTTCCACCCCATGGCCATCGA  
GAACACTCAAGAAGAAGATGTCCCTTCTAACTAGTAGATCCGGCTGCTAAC  
AAAGCCCCGAAAGGAAGCTGAGTTGGCTGCTGCCACCGCTGAGCAATAACTAG  
CATAACCCCTTGGGGCCTCTAAACGGGTCTTGAGGGGTTTTTTGCTGAAAGG  
AGGAATCTATCCGGATGACCTGCAGGCAAGCTCTAGAATCGATACGATTTT  
GAAGTGGCAACAGATAAAAAAAGCAGTTTAAATTTGTTGCTGAACCTTTAA  
AACAAGCAAATACAATCATTGTGCGCAACAGATAGCGACAGAGAAGGCGAAAA  
CATTGCCTGGTTCGATCATTCTATAAAGCAAATGCCTTTTCTAAAGATAAAACG  
TATAAAAGACTATGGATCAATAGTTTAGAAAAAGATGTGATCCGTAGCGGTT  
TTCAAAATTTGCAACCAGGAATGAATTACTATCCCTTTTATCAAGAAGCGCA  
AAAGAAAAACGAAATGATACCAATCAGTGCAAAAAAGATATAATGGGAG  
ATAAGACGTTTCGTGTTTCGTGCTGACTTGCACCATATCATAAAAATCGAAC  
AGCAAGAATGGCGGAAACGTAAAAGAAGTTATGGAATAAGACTTAGAAGC  
AACTTAAGAGTGTGTTGATAGTGCAGTATCTTAAATTTTGTATAATAGGA  
ATTGAAGTTAAATTAGATGCTAAAAATTTGTAATTAAGAAGGAGTGATTACA  
TGAACAAAAATATAAAATATTCTCAAAACTTTTTAACGAGTGAAAAAGTACT  
CAACCAAATAATAAAACAATTGAATTTAAAAGAAACCGATACCGTTTACGAA  
ATTGGAACAGGTAAAGGGCATTTAACGACGAAACTGGCTAAAATAAGTAAAC  
AGGTAACGTCTATTGAATTAGACAGTCATCTATTCAACTTATCGTCAGAAAA  
ATTAAAACTGAATACTCGTGTCACTTTAATTCACCAAGATATTCTACAGTTT  
CAATTCCCTAACAAACAGAGGTATAAAATTTGTTGGGAGTATTCCTTACCATT  
TAAGCACACAAATTATTAAAAAAGTGGTTTTTGAAAGCCATGCGTCTGACAT  
CTATCTGATTGTTGAAGAAGGATTCTACAAGCGTACCTTGGATATTCACCGA  
ACACTAGGGTTGCTCTTGCACACTCAAGTCTCGATTTCAGCAATTGCTTAAGC  
TGCCAGCGGAATGCTTTCATCCTAAACCAAAGTAAACAGTGTCTTAATAAA  
ACTTACCCGCCATACCACAGATGTTCCAGATAAATATTGGAAGCTATATACG  
TACTTTGTTTCAAAATGGGTCAATCGAGAATATCGTCAACTGTTTACTAAAA  
ATCAGTTTCATCAAGCAATGAAACACGCCAAAGTAAACAATTTAAGTACCGT  
TACTTATGAGCAAGTATTGTCTATTTTTAATAGTTATCTATTATTAAACGGG  
AGGAAATAATTCTATGAGTCGCTTTTGTAAATTTGGAAAGTTACACGTTACT  
AAAGGGAATGTAGATAAATTATTAGGTATACTACTGACAGCTTCCAAGGAGC  
TAAAGAGGTCCCTAGCGCTCTTATCATGGGGAAGCTCGGATCATATGCAAGA  
CAAAATAAACTCGCAACAGCACTTGGAGAAATGGGACGAATCGAGAAAACCC  
TCTTTACGCTGGATTACATATCTAATAAAGCCGTAAGGAGACGGGTTCAAAA  
AGGTTTAAATAAAGGAGAAGCAATCAATGCATTAGCTAGAACTATATTTTT  
GGACAACGTGGAGAATTTAGAGAACGTGCTCTCCAAGACCAGTTACAAAGAG  
CTAGTGCACATAAACATAATTATTAACGCTATAAGTGTGTGGAACACTGTATA  
TATGGA AAAAGCCGTAGAAGAATTA AAAGCAAGAGGAGAATTTAGAGAAGAT  
TTAATGCCATATGCGTGGCCGTTAGGATGGGAACATATCAATTTTCTTGGAG  
AATACAAATTTGAAGGATTACATGACACTGGGCAAATGAATTTACGTCCTTT  
ACGTATAAAAGAGCCGTTTTATTCTTAATATAACGGCTCTTTTTATAGAAAA  
AATCCTTAGCGTGGTTTTTTTCCGAAATGCTGGCGGTACCCCAAGAATTAGA  
AATGAGTAGATCAAATTATTCACGAATAGAATCAGGAAATCAGATCCAACC  
ATAAAAACACTAGAACAAATTGCAAAGTTAACTAACTCAACGCTAGTAGTGG  
ATTTAATCCCAAATGAGCCAACAGAACAGAGCCAGAAACAGAATCAGAACAA  
AGTAACATTGGATTTAGAAATGGAAGAAGAAAAAAGCAATGACTTCGTGTGA

10030390.041002

5/15

Figure 1c - continued -

ATAATGCACGAAATCGTTGCTTATTTTTTTTTTAAAAGCGGTATACTAGATAT  
AACGAAACAACGAACTGAATAGAAACGAAAAAGAGCCATGACACATTTATA  
AAATGTTTGACGACATTTTATAAATGCATAGCCCGATAAGATTGCCAAACCA  
ACGCTTATCAGTTAGTCAGATGAACTCTTCCCTCGTAAGAAGTTATTTAATT  
AACTTTGTTTGAAGACGGTATATAACCGTACTATCATTATATAGGGAAATCA  
GAGAGTTTCAAGTATCTAAGCTACTGAATTTAAGAATTGTTAAGCAATCAA  
TCGGAAATCGTTTGATTGCTTTTTTTTGTATTTCATTTATAGAAGGTGGAGTTT  
GTATGAATCATGATGAATGTAAAACCTTATATAAAAAATAGTTTATTGGAGAT  
AAGAAAATTAGCAAATATCTATACACTAGAAACGTTTAAGAAAGAGTTAGAA  
AAGAGAAATATCTACTTAGAAACAAAATCAGATAAGTATTTTTCTTCGGAGG  
GGGAAGATTATATATATAAGTTAATAGAAAATAACAAAATAATTTATTTCGAT  
TAGTGGAATAAATGACTTATAAAGGAAAAAATCTTTTTCAAACATGCA  
ATATTGAAACAGTTGAATGAAAAAGCAAACCAAGTTAATTAACAACCTATT  
TTATAGGATTTTATAGGAAAGGAGAACAGCTGAATGAATATCCCTTTTGTGT  
AGAAACTGTGCTTCATGACGGCTTGTAAAGTACAAATTTAAAAATAGTAAA  
ATTCGCTCAATCACTACCAAGCCAGGTAAAAGCAAAGGGGCTATTTTTGCGT  
ATCGCTCAAAATCAAGCATGATTGGCGGTCGTGGTGTGTTCTGACTTCCGA  
GGAAGCGATTCAAGAAAATCAAGATACATTTACACATTGGACACCCAACGTT  
TATCGTTATGGAACGTATGCAGACGAAAACCGTTCATACACGAAAGGACATT  
CTGAAAACAATTTAAGACAAATCAATACCTTCTTTATTGATTTTGATATTCA  
CACGGCAAAAGAACTATTTTCAGCAAGCGATATTTTAACAACCGCTATTGAT  
TTAGGTTTATGCCACTATGATTATCAAATCTGATAAAGGTTATCAAGCAT  
ATTTTGTTTTAGAAACGCCAGTCTATGTGACTTCAAAATCAGAATTTAAATC  
TGTCAAAGCAGCCAAAATAATTTTCGCAAAATATCCGAGAATATTTTGGAAAG  
TCTTTGCCAGTTGATCTAACGTGTAATCATTTTGGTATTGCTCGCATACCAA  
GAACGGACAATGTAGAATTTTTTGATCCTAATTACCGTTATTCTTTCAAAGA  
ATGGCAAGATTGGTCTTTCAAACAAACAGATAATAAGGGCTTACTCGTTCA  
AGTCTAACGGTTTTAAGCGGTACAGAAGGCCAAAAACAAGTAGATGAACCCT  
GGTTTAATCTCTTATTGCAAGAAACGAAATTTTCAGGAGAAAAGGGTTAAT  
AGGGCGTAATAACGTCTATGTTTACCTCTCTTTAGCCTACTTTAGTTCAGGC  
TATTCAATCGAAACGTGCGAATATAATATGTTTGAGTTTAATAATCGATTAG  
ATCAACCCTTAGAAGAAAAAGAAGTAATCAAAATTTGTTAGAAGTGCCTATTC  
AGAAAACATCAAGGGGCTAATAGGGAATACATTACCATTCTTTGCAAAGCT  
TGGGTATCAAGTGATTTAACCAGTAAAGATTTATTTGTCCGTCAAGGGTGGT  
TTAAATTCAGAAAAAAGAAGCGAACGTCAACGTGTTTCATTTGTCAGAATG  
GAAAGAAGATTTAATGGCTTATATTAGCGAAAAAAGCGATGTATACAAGCCT  
TATTTAGTGACGACCAAAAAAGAGATTAGAGAAGTGCTAGGCATTCTTGAAC  
GGACATTAGATAAATTGCTGAAGGTACTGAAGGCGAATCAGGAAATTTTCTT  
TAAGATTAAACCAGGAAGAAATGGTGGCATTCAACTTGCTAGTGTTAAATCA  
TTGTTGCTATCGATCATTAAGTAAAAAAGAAGAAAAAGAAAGCTATATAA  
AGGCGCTGACAAATCTTTTGACTTAGAGCATACATTCAATCAAGAGACTTT  
AAACAAGCTAGCAGAACGCCCTAAAACGGACACACAACCTCGATTTGTTTAGC  
TATGATACAGGCTGAAAATAAAACCCGCACTATGCCATTACATTTATATCTA  
TGATACGTGTTGTTTTTTCTTTGCTGTTTAGCGAATGATTAGCAGAAATAT  
ACAGAGTAAGATTTTAATTAATTATTAGGGGGAGAAGGAGAGAGTAGCCCGA  
AAACTTTTAGTTGGCTTGGACTGAACGAAGTGAGGGAAAGGCTACTAAAACG  
TCGAGGGGCGAGTGAGAGCGAAGCGAACACTTGATTTTTTAATTTTCTATCTT  
TTATAGGTCATTAGAGTATACTTATTTGTCTATAAACTATTTAGCAGCATA  
ATAGATTTATTGAATAGGTCATTTAAGTTGAGCATATTAGAGGAGGAAAATC  
TTGGAGAAATATTTGAAGAACCCGATTACATGGATTGGATTAGTTCTTGTGG  
TTACGTGGTTTTTAATAAAGTAGTGAATTTTTGATTTTTGGTGTGTGTGT  
CTTGTTGTTAGTATTTGCTAGTCAAAGTGATTAAATA

10030390-041602

6/15

Figure 1d:  
pPICmTFF1 (SEQ ID NO 3)

AGATCTAACATCCAAAGACGAAAGGTTGAATGAAACCTTTTTTGCCATCCGACATCCACAGGTCCAT  
TCTCACACATAAGTGCCAAACGCAACAGGAGGGGATACACTAGCAGCAGACCGTTGCAAACGCAGG  
ACCTCCACTCCTCTTCTCCTCAACACCCACTTTTTGCCATCGAAAAACCAGCCCAGTTATTGGGCTT  
GATTGGAGCTCGCTCATTCCAATTCCTTCTATTAGGCTACTAACACCATGACTTTATTAGCCTGTC  
TATCCTGGCCCCCTGGCGAGGTTTCATGTTTGTATTATTTCCGAATGCAACAAGCTCCGCATTACAC  
CCGAACATCACTCCAGATGAGGGCTTTCTGAGTGTGGGGTCAAATAGTTTCATGTTCCCCAAATGG  
CCCAAACTGACAGTTTAAACGCTGTCTTGGAACCTAATATGACAAAAGCGTGATCTCATCCAAGA  
TGAACCTAAGTTTGGTTCGTTGAAATGCTAACGGCCAGTTGGTCAAAAAGAACTTCCAAAAGTCGC  
CATACCGTTTGTCTTGTGTTGGTATTGATTGACGAATGCTCAAAAATAATCTCATTAATGCTTAGCG  
CAGTCTCTCTATCGCTTCTGAACCCCGGTGCACCTGTGCCGAAACGCAAATGGGGAAACACCCGCT  
TTTTGGATGATTATGCATTGTCTCCACATTGTATGCTTCCAAGATTCTGGTGGGAATACTGCTGAT  
AGCCTAACGTTTCATGATCAAAATTTAACTGTTCTAACCCCTACTTGACAGCAATATATAAACAGAA  
GGAAGCTGCCCTGTCTTAAACCTTTTTTTTTTATCATCATATTAGCTTACTTTTCATAATTGCGACT  
GGTTCCAATTGACAAGCTTTTGTATTTAAACGACTTTTAAACGACAACCTTGAGAAGATCAAAAACAA  
CTAATTATTCGAAGGATCCAAACGATGAGATTTCCTTCAATTTTACTGCAGTTTATTCGCAGCA  
TCCCTCCGCATTAGCTGCTCCAGTCAACACTACAACAGAAGATGAAACGGCACAAATTCGGGCTGAA  
GCTGTCATCGGTTACTCAGATTTAGAAGGGGATTCGATGTTGCTGTTTGGCATTTTCCAACAGC  
ACAAATAACGGGTATTGTTTATAAATACTACTATTGCCAGCATGCTGCTAAAGAAGAAGGGGTA  
TCTCTCGAGAAAAGAGAGGCTGAAGCCCAGGCCAGGCCAGGCCAGGCCAGGAAGAAACATGT  
ATCATGGCCCCCGGGAGAGGATAAATTGTGGCTTCCCCGGTGTACCCGCCAGCAGTGCACGGAG  
AGAGGTTGCTGTTTGTATGACAGTGTCCGGGGATTCCCGTGGTGTTCACCCCATGGCCATCGAG  
AACACTCAAGAAGAAGATGTCCCTTCTAACTAGTGGCGTAGAATTCCCTAGGGCGGCCGCGAATT  
AATTCGCCTTAGACATGACTGTTCCCTCAGTTCAAGTTGGGCACTTACGAGAAGACCGGTCTTGCTA  
GATTCTAATCAAGAGGATGTCAGAATGCCATTTGCCTGAGAGATGCAGGCTTCATTTTTGATACTT  
TTTTATTTGTAACCTATATAGTATAGGATTTTTTTTTGTTCATTTTGTCTTCTCGTACGAGCTTGC  
TCCTGATCAGCCTATCTCGCAGCTGATGAATATCTTGTGGTAGGGGTTTGGGAAAATCATTCGAGT  
TTGATGTTTTTCTTGGTATTTCCCACTCCTCTTCAGAGTACAGAAGATTAAGTGAGAAGTTCGTTT  
GTGCAAGCTTATCGATAAGCTTTAATGCGGTAGTTTATCACAGTTAAATTGCTAACGCAGTCCAGGC  
ACCGTGTATGAAATCTAACAATGCGCTCATCGTTCCTCGGCACCGTCACCTGGATGCTGTAGG  
CATAGGCTTGGTTATGCCGGTACTGCCGGGCCCTCTGCGGGATATCGTCCATTCCGACAGCATCGC  
CAGTCACTATGGCGTGCTGCTAGCGCTATATGCGTTGATGCAATTTCTATGCGCACCCGTTCTCGG  
AGCACTGTCCGACCGCTTTGGCCGCGCCAGTCCTGCTCGCTTCTGCTACTTGGAGCCACTATCGA  
CTACGCGATCATGGCGACCACACCCGTCCTGTGGATCTATCGAATCTAAATGTAAGTTAAAATCTC  
TAAATAATTAAATAAGTCCCAGTTTCTCCATACGAACCTTAAACAGATTGCGGTGAGCATCTAGAC  
CTTCAACAGCAGCCAGATCCATCACTGCTTGGCCAATATGTTTCAGTCCCTCAGGAGTTACGTCTT  
GTGAAGTGATGAACCTCTGGAAGGTTGCAGTGTAACTCCGCTGTATTGACGGGCATATCCGTACG  
TTGGCAAAGTGTGGTTGGTACCGGAGGAGTAATCTCCACAACCTCTCTGGAGAGTAGGCACCAACAA  
ACACAGATCCAGCGTGTGTACTTGATCAACATAAGAAGAAGCATTCTCGATTTGCAGGATCAAGT  
GTTCAGGAGCGTACTGATTGGACATTTCCAAAGCCTGCTCGTAGGTTGCAACCGATAGGGTTGTAG  
AGTGTGCAATACACTTGCCTACAATTTCAACCCTTGGCAACTGCACAGCTTGGTTGTGAACAGCAT  
CTTCAATTCTGGCAAGCTCCTTGTCTGTATATCGACAGCCAACAGAATCACCTGGGAATCAATAC  
CATGTTTCAGCTTGGACAGAAGGTCTGAGGCAACGAAATCTGGATCAGCGTATTATATCAGCAATAA  
CTAGAACTTCAAGAGGCCAGCAGGCATGTCAATACTACACAGGGCTGATGTGCTATTTGAACCA  
TCACTTTGCGAGCAGTAACGAACCTGGTTTCTTGACCAAAATATTTTGTACACTTAGGAACAGTTT  
CTGTTCCGTAAGCCATAGCAGCTACTGCCTGGGCGCCTCCTGCTAGCACGATACACTTAGCACCAA  
CCTTGTGGGCAACGTAGATGACTTCTGGGGTAAGGGTACCATCCTTCTTAGGTGGAGATGCAAAAA  
CAATTTCTTTGCAACCAGCAACTTTGGCAGGAACACCCAGCATCAGGGAAGTGGGAAGGCAGAATTG  
CGGTTCCACCAGGAATATAGAGGCCAACTTTCTCAATAGGTCTTGCAAAACGAGAGCAGACTACAC  
CAGGGCAAGTCTCAACTTGCAACGTCTCCGTTAGTTGAGCTTCATGGAATTTCTGACGTTATCTA  
TAGAGAGATCAATGGCTCTCTTAACGTTATCTGGCAATTGCATAAGTTCCTCTGGGAAAGGAGCTT  
CTAACACAGGTGTCTTCAAAGCGACTCCATCAAACCTTGGCAGTTAGTTCTAAAAGGGCTTTGTAC  
CATTTTGGACGAACATTGTGACAATTGGTTTGACTAATTCCATAATCTGTTCCGTTTTCTGGATAG  
GACGACGAAGGGCATCTTCAATTTCTTGTGAGGAGGCCTTAGAAACGTCAATTTTGACAAATTCAA  
TACGACCTTCAGAAGGGACTTCTTTAGGTTTGGATTCTTCTTTAGGTTGTTCTTGGTGTATCCTG

10030390.041602

7/15

Figure 1d - continued -

GCTTGGCATCTCCTTTCTTCTAGTGACCTTTAGGGACTTCATATCCAGGTTTCTCTCCACCTCGT  
CCAACGTCACACCGTACTTGGCACATCTAACTAATGCAAAATAAAATAAGTCAGCACATTCCCAGG  
CTATATCTTTCCTTGGATTTAGCTTCTGCAAGTTCATCAGCTTCTCCTCCTAATTTTAGCGTTCAACA  
AACTTCGTCGTCAAATAACCGTTTGGTATAAGAACCTTCTGGAGCATTGCTCTTACGATCCACACA  
AGGTGGCTTCCATGGCTCTAAGACCTTTGATTGGCCAAAACAGGAAGTGCCTTCCAAGTGACAGA  
AACCAACACCTGTTTGTTCACCCACAAATTTCAAGCAGTCTCCATCACAATCCAATTCGATACCCA  
GCAACTTTTGGAGTTGCTCCAGATGTAGCACCTTTTATACCACAAACCGTGACGACGAGATTGGTAGA  
CTCCAGTTTGTGTCTTATAGCCTCCGGAATAGACTTTTGGACGAGTACACCAGGCCCAACGAGT  
AATTAGAAGAGTCAGCCACCAAGTAGTGAATAGACCATCGGGGCGGTGAGTAGTCAAAGACGCCA  
ACAAAATTTCACTGACAGGGAACCTTTTGGACATCTTCAGAAAGTTCGTATTGAGTAGTCAATTGCC  
GAGCATCAATAATGGGGATTATACCAGAAGCAACAGTGGAAGTCACATCTACCAACTTTGCGGTCT  
CAGAAAAAGCATAAACAGTTCTACTACCGCCATTAGTGAACTTTTCAAATCGCCAGTGAGAGAAG  
AAAAAGGCACAGCGATACTAGCATTAGCGGGCAAGGATGCAACTTTATCAACCAGGGTCTTATAGA  
TAACCCGTAGCGCTGGGATCATCTTTGGACAACCTTTCTGCCAAATCTAGGTCCAAAATCACTT  
CATTGATACCATTTATTGTACAACTTGAGCAAGTTGTGATGAGTCTCCTCAAATGGTCCCTCTGTAA  
CGGATGACTCAACTTGCACATTAACCTTGAAGCTCAGTCGATTGAGTGAAGTTGATCAGGTGTGTGCA  
GCTGGTCAGCAGCATAGGGAAACACGGCTTTTCTACCAAACCTCAAGGAATTATCAAACCTCTGCAA  
CACTTGCCTATGCAGGTAGCAAGGGAAATGTCATACTTGAAGTCGGACAGTGAGTGTAGTCTTGAG  
AAATTCTGAAGCCGTATTTTTATTATCAGTGAGTCAGTCATCAGGAGATCCTCTACGCCGACGCA  
TCGTGGCCGACCTGCAGGTGCGCATCACCGCGCCACAGGTGCGGTGCTGGCGCCTATATCGCCG  
ACATCACCGATGGGGAAGATCGGGCTCGCCACTTCGGGCTCATGAGCGCTTGTTCGGCGTGGGTA  
TGGTGGCAGGCCCCGTGGCCGGGGACTGTTGGGCGCCATCTCCTTGCATGCACCATTCTTGGCG  
CGGCGGTGCTCAACGGCCTCAACCTACTACTGGGCTGCTTCTTAATGCAGGAGTCGCATAAGGGAG  
AGCGTCGAGTATCTATGATTGGAAGTATGGGAATGGTGATACCCGCATTCTTCAGTGTCTTGAGGT  
CTCCTATCAGATTATGCCCAACTAAAGCAACCGGAGGAGGAGATTTCATGGTAAATTTCTCTGACT  
TTTGGTCATCAGTAGACTCGAACTGTGAGACTATCTCGGTATGACAGCAGAAATGTCTTCTTG  
AGACAGTAAATGAAGTCCCACCAATAAAGAAATCCTTGTATCAGGAACAACTTCTTGTTCGAA  
CTTTTTCGGTGCCCTTGAACATAAAATGTAGAGTGGATATGTGCGGTAGGAATGGAGCGGGCAAT  
GCTTACCTTCTGACCTTCAAGAGGTATGTAGGGTTGTAGATACTGATGCCAACTTCAGTGACAA  
CGTTGCTATTTTCGTTCAAACCATTCGAATCCAGAGAAATCAAAGTTGTTTGTCTACTATTGATCC  
AAGCCAGTGCGGTCTTGAACTGACAATAGTGTGCTCGTGTGTTTGGAGGTATCTTTGTATGAATAA  
ATCTAGTCTTTGATCTAAATAATCTTGACGAGCCAAGGCGATAAAATACCCAAATCTAAAACCTTTT  
TAAACGTTAAAAGGACAAGTATGTCTGCCTGTATTAAACCCCAAATCAGCTCGTAGTCTGATCCT  
CATCAACTTGAGGGGCACTATCTTGTGTTTATAGAGAAATTTGCGGAGATGCGATATCGAGAAAAAGGT  
ACGCTGATTTTAAACGTGAAATTTATCTCAAGATCTCTGCCTCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGA  
AAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAG  
ACAAGCCCGTCAGGGCGCGTCAGCGGGTGTGCGGGGCGCAGCCATGACCCAGTCAAG  
TAGCGATAGCGGAGTGTATACTGGCTTAACCTATGCGGCATCAGAGCAGATTGTAAGTGAAGTGCAC  
CATATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAAGGAGAAAATACCGCATCAGGCGCTCTTCCGCT  
TCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCTCGGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAG  
GCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAG  
CAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGAC  
GAGCATCACAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAG  
GCGTTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCCTCTCTGTTCCGACCTTCCGCTTACCGGATACCTG  
TCCGCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGCGCTTTCTCATAGCTCAGCTGAGGTGATGATCTAGTTTCG  
GTGTAGGTGCTTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTACGCCCCGACCGCTGCGCC  
TTATCCGGTAACCTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCC  
ACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCT  
AACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGA  
AAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTGTTGC  
AAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCT  
GACGCTCAGTGGAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATTTTGGTTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTC  
ACCTAGATCCTTTTAAATTAATAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGG  
TCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCC  
ATAGTTGCCTGACTCCCCGTGCTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGT

10030390.04602

8/15

## Figure 1d - continued -

GCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACC GGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACAGCCAGCC  
GGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGC  
CGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTGCAGGC  
ATCGTGGTGTCACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATT CAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGA  
GTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGTTGTCAGA  
AGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATG  
CCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATG  
CGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAACACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTA  
AAAGTGCTCATCATTGGA AACGTTCTTCGGGGCGAAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGA  
TCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTTACCAGCGTT  
TCTGGGTGAGCAAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGT  
TGAATACTCATACTCTTCCTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGC  
GGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAA  
GTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATTATTATCATGACATTAACCTATAAAAAATAGGCGTATCAG  
AGGCCCTTTCGTCTTCAAGAATTAATTCTCATGTTTGACAGCTTATCATCGATAAGCTGACTCATG  
TTGGTATTGTGAAATAGACGCAGATCGGGAACACTGAAAAATAACAGTTATTATTCCG

2025-10-04 09:04:00



9/15

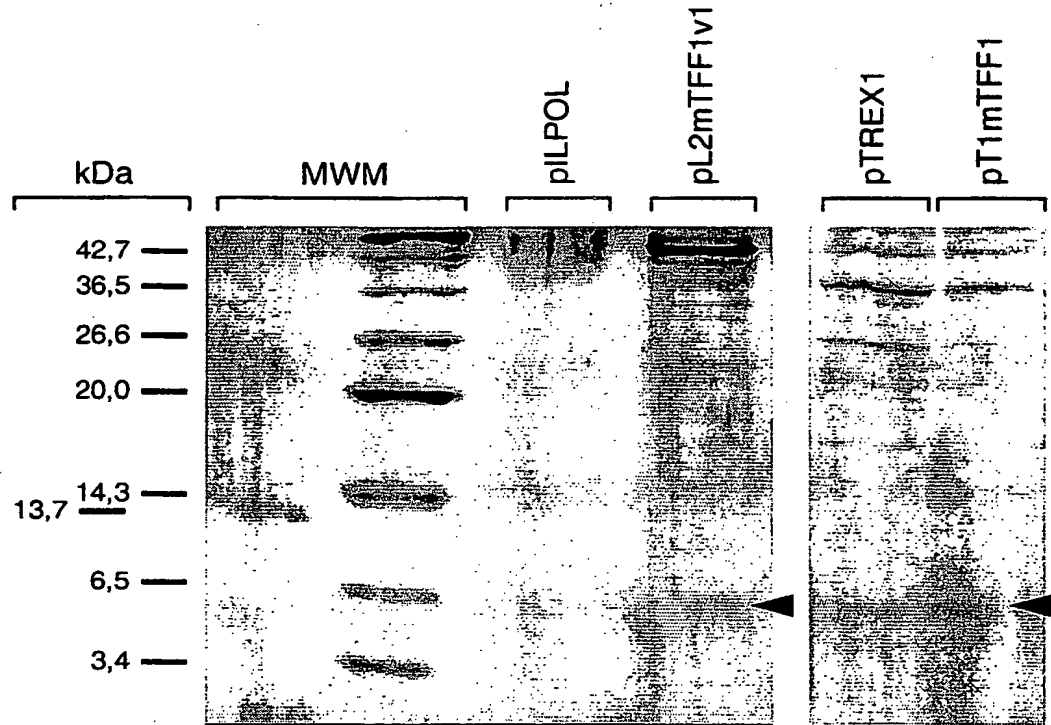


Figure 2

10/15

Distal Colon

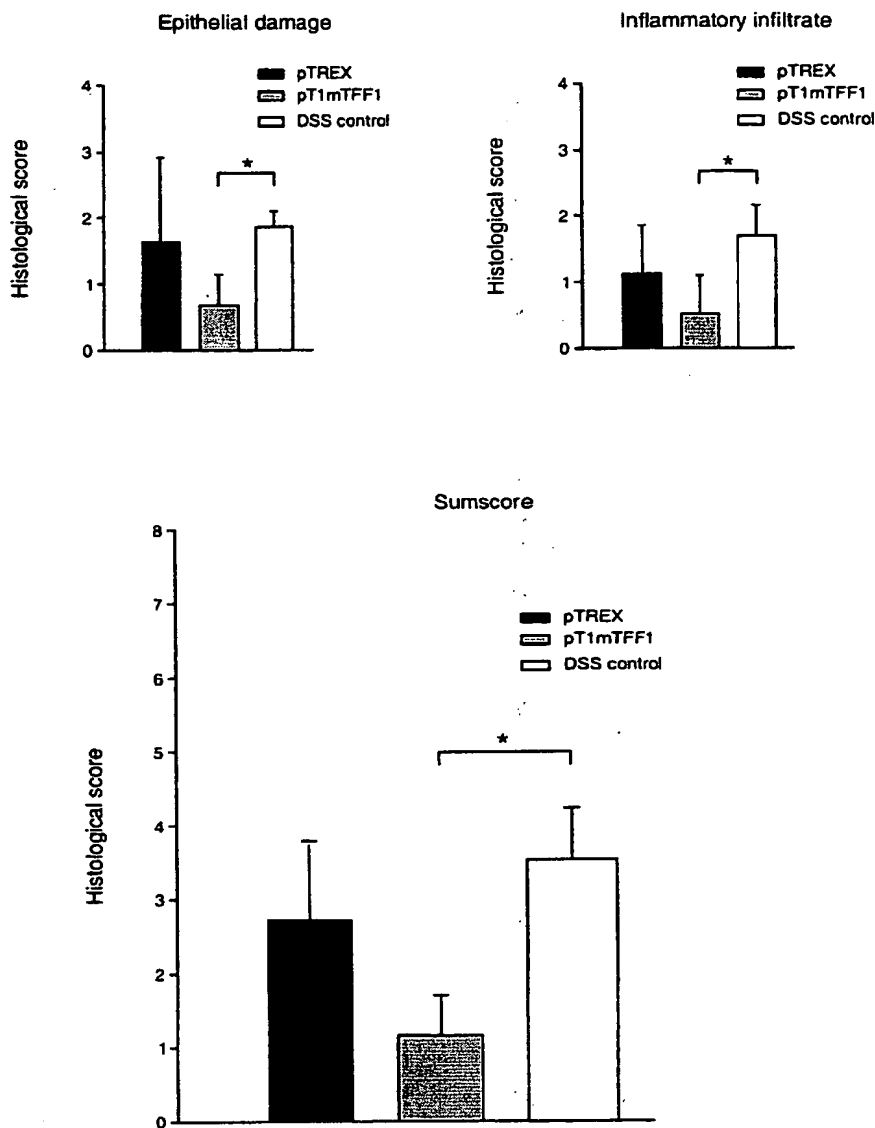


Figure 3

11/15

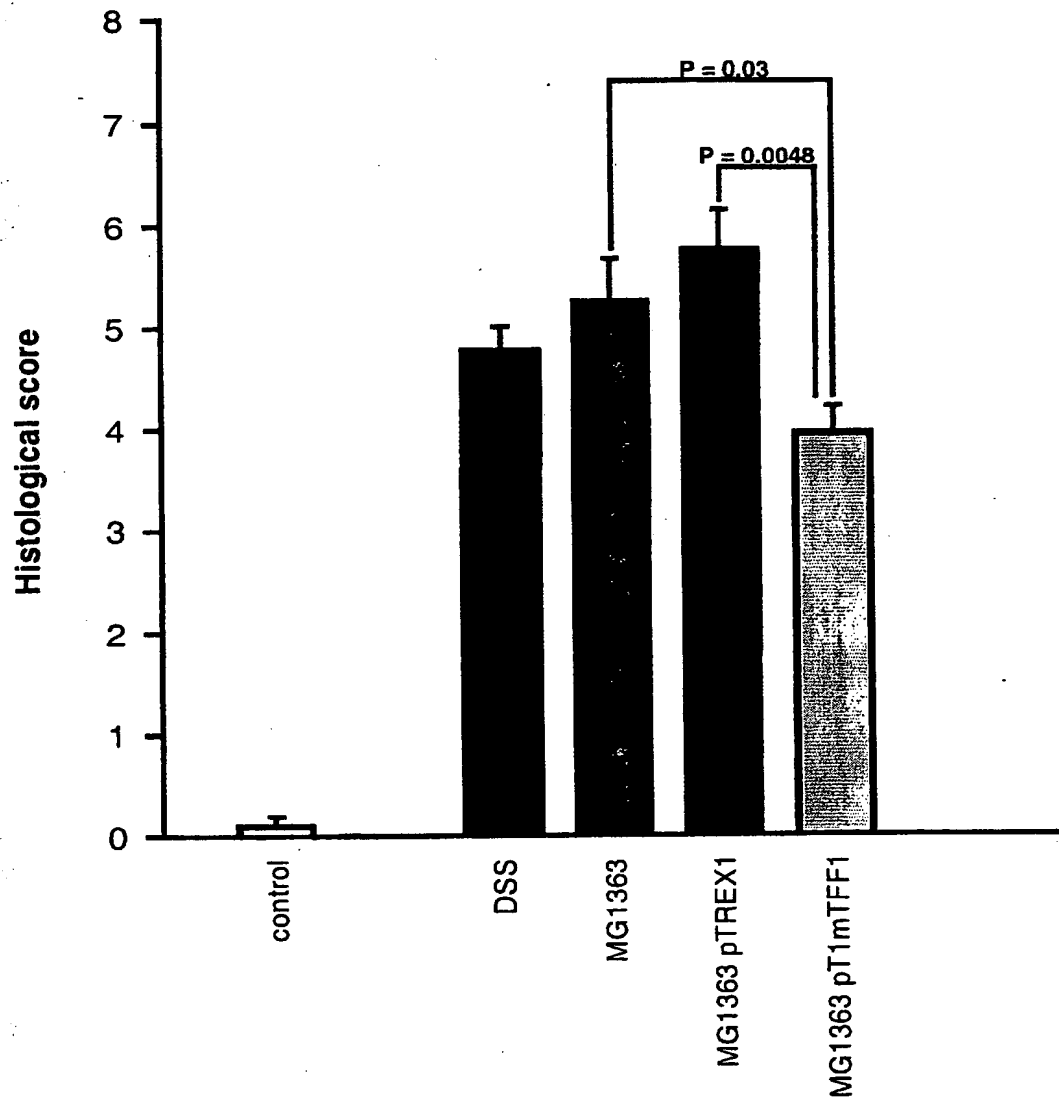


Figure 4

12/15

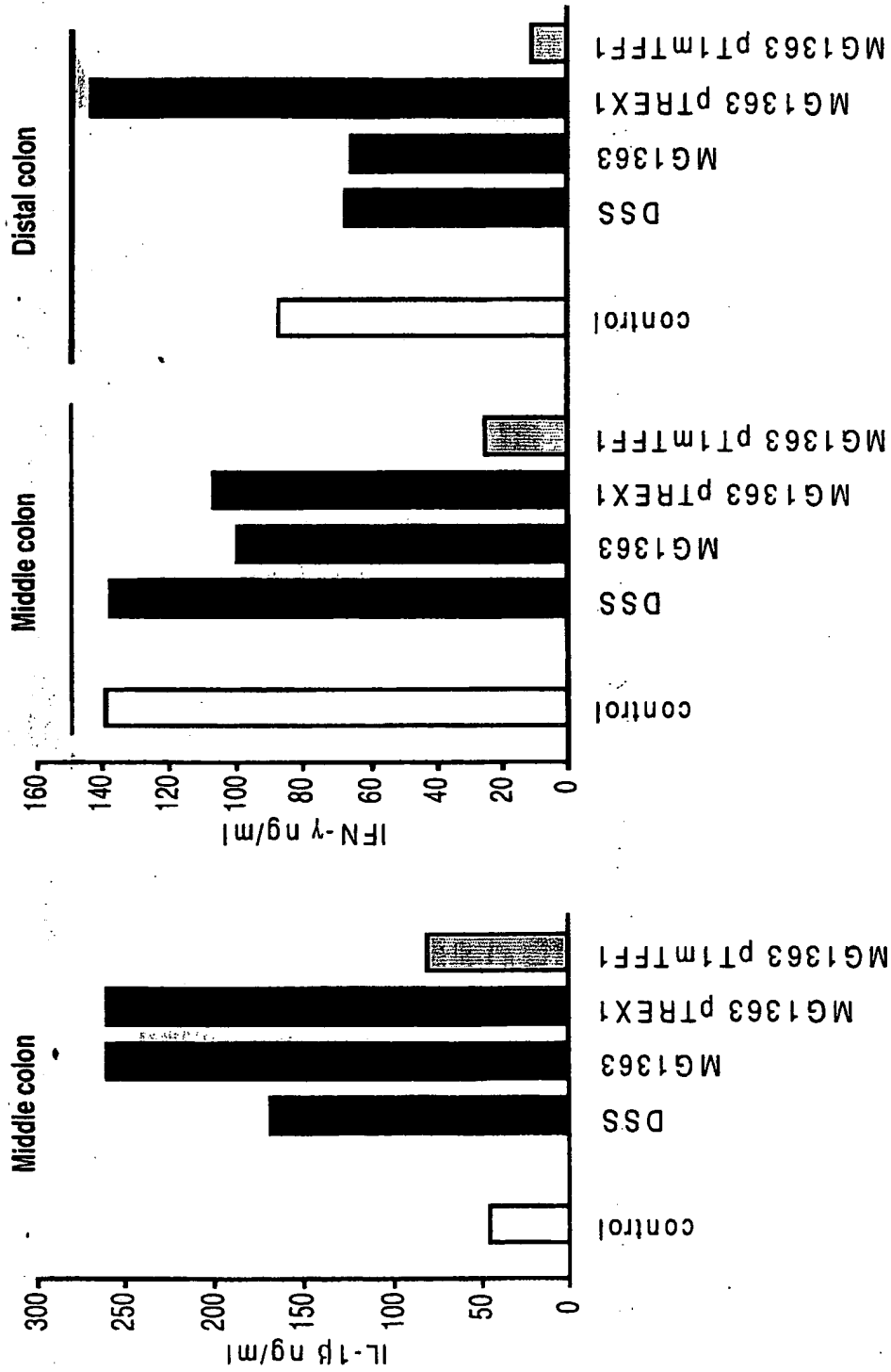


Figure 5

13/15



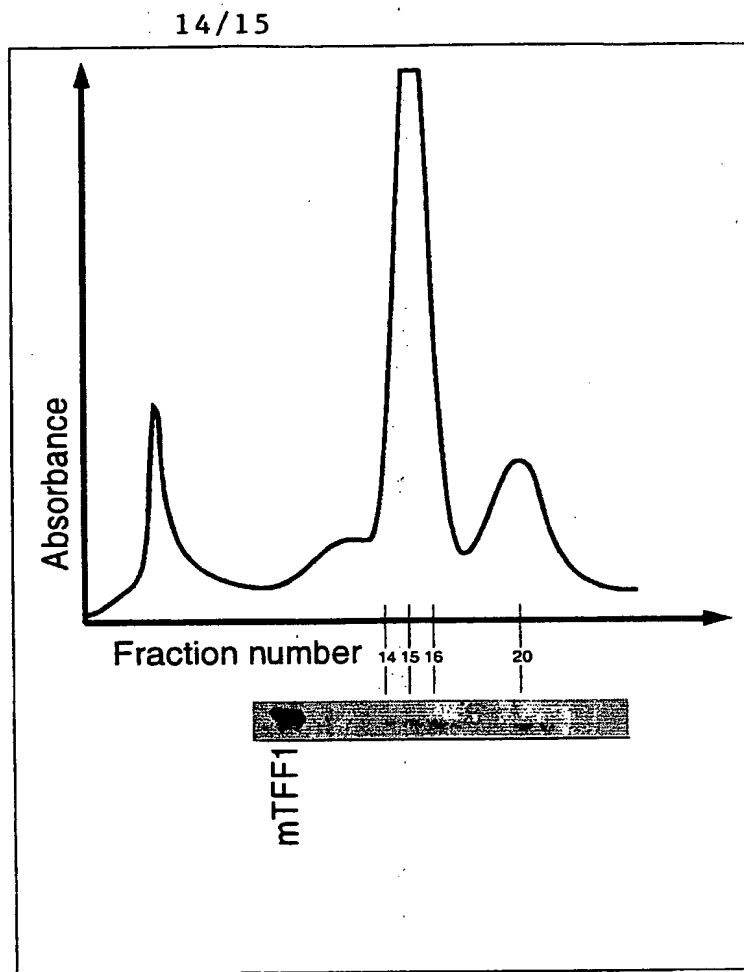
negative



Figure 6

10030390.041602

A



B

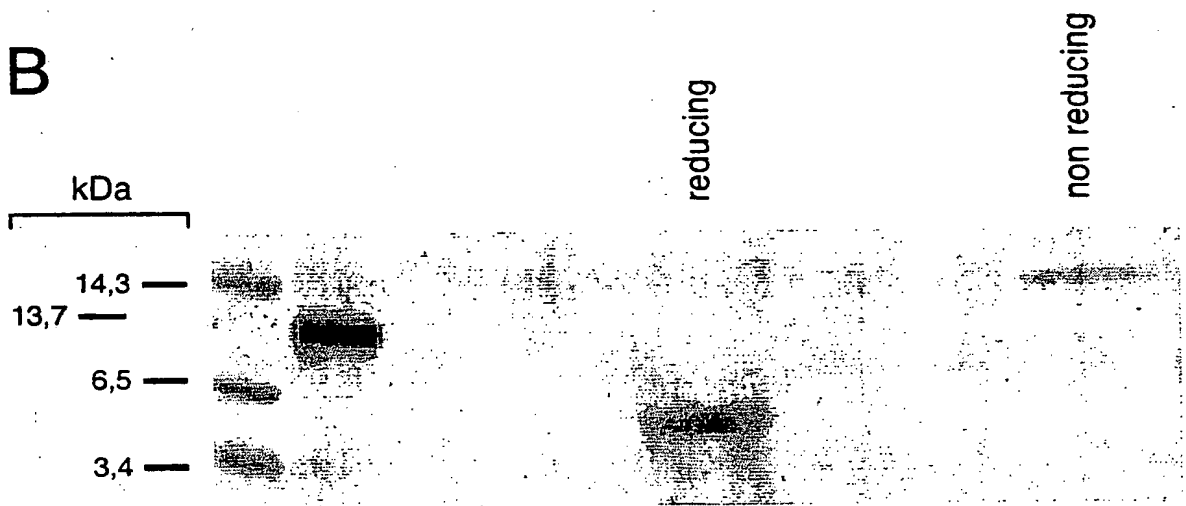


Figure 7

15/15

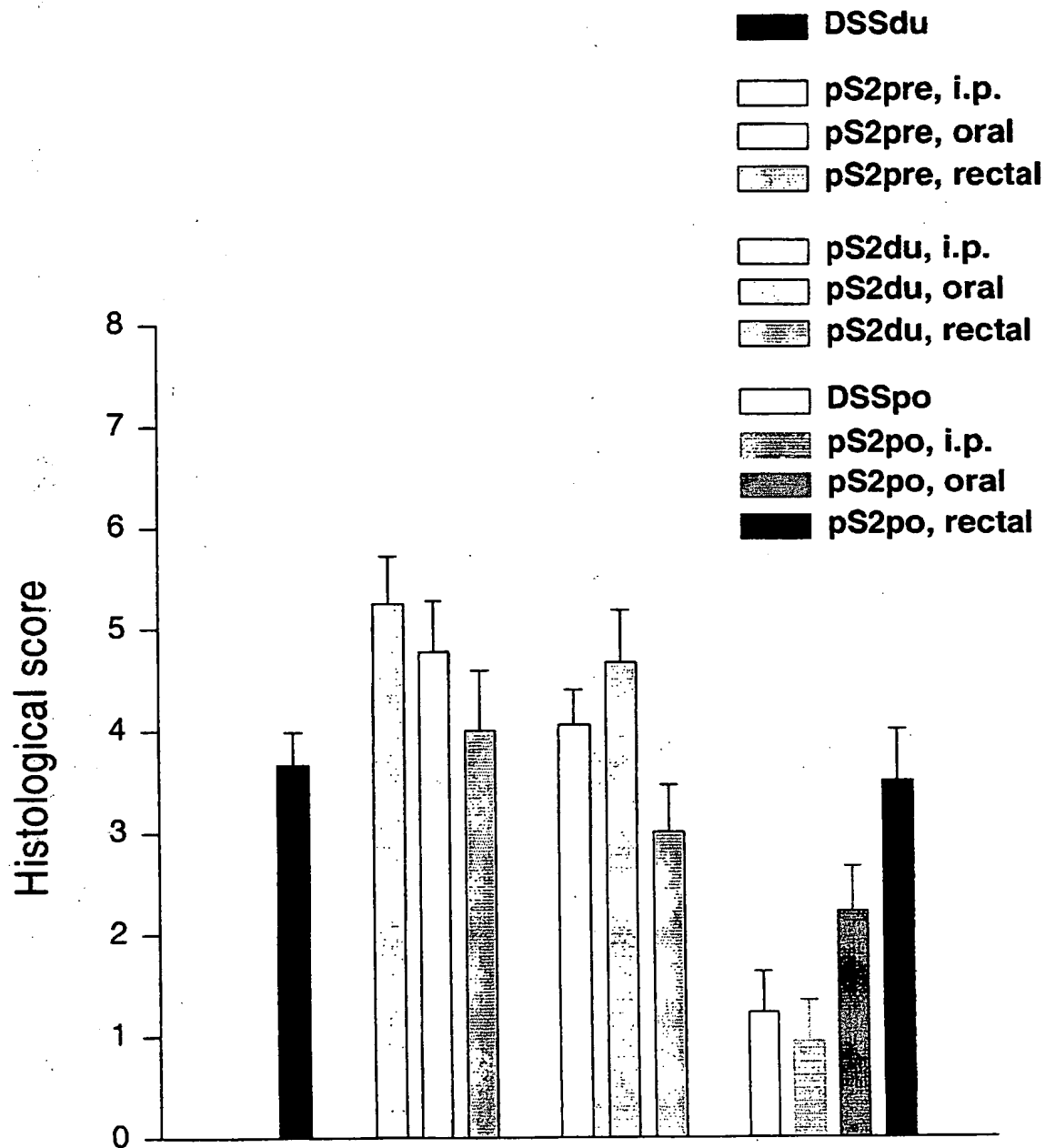


Figure 8